

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年4月5日 (05.04.2001)

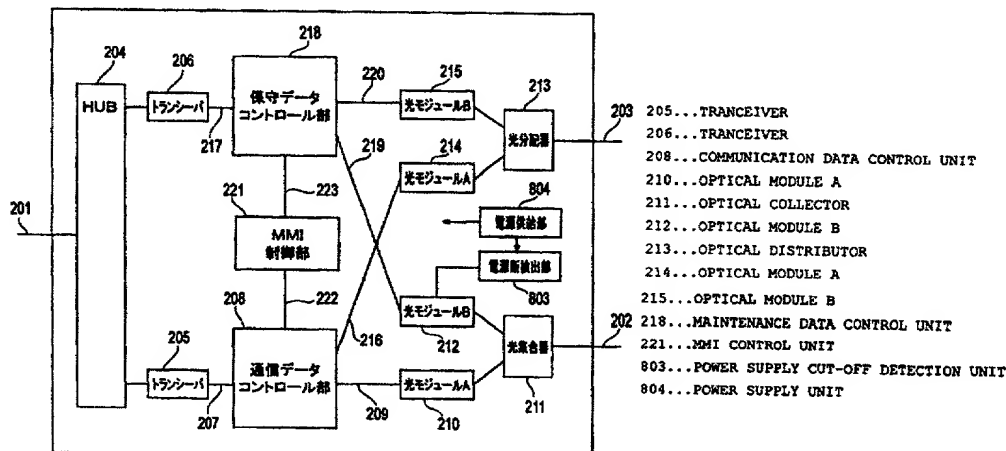
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/24449 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/26, 12/46 (YOSHIDA, Takahiro) [JP/JP]. 後関紳一 (GOKAN, Shin-ichi) [JP/JP]. 佐藤 剛 (SATO, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒963-8826 福島県郡山市宇船場向94番地 株式会社日立テレコムテクノロジー内 Fukushima (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06789
- (22) 国際出願日: 2000年9月29日 (29.09.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 青木輝夫 (AOKI, Teruo); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-6-4 虎ノ門11森ビル10階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): IL, US.
- (30) 優先権データ: 特願平11/277002 1999年9月29日 (29.09.1999) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立テレコムテクノロジー (HITACHI TELECOM TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒963-8826 福島県郡山市宇船場向94番地 Fukushima (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田尚弘 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MAINTENANCE TEST SYSTEM BETWEEN LAN CONNECTION DEVICES AND LAN CONNECTION DEVICE

(54) 発明の名称: LAN接続装置間の保守試験方式およびLAN接続装置



(57) Abstract: A LAN connection device which can be connected to a LAN and is connected to a communicating device with circuits (202) and (203) which have optical fibers as physical media, and which has a communication data control unit (208) which practices ordinary LAN communication between terminals of physical communication or at the terminal of logical communication, a maintenance data control unit (218) which conducts tests concerning communication and an optical collector (211) and an optical distributor (213) that separate input/output wavelengths of the communication data control unit (208) and the maintenance data control unit (218). Since the tests concerning communication are optionally conducted by the maintenance data control unit (218), even a LAN connection device such as a bridge, a switch and a repeater which does not have a protocol upper to layer 3 of OSI can conduct operation tests on routes between communication terminal devices, between repeating devices or between a communication terminal device and a repeating device, and on these communication terminal devices or repeating devices, by means of a signal level or a code level which can recognize up to layer 2 of OSI.

[続葉有]

WO 01/24449 A1